KHシリーズ

180mmチャート　ペン書式ハイブリッド記録計

KHシリーズは、アナログ記録計なみの簡単操作を実現した180mmチャートのペン書式ハイブリッド記録計です。入力種類、測定入力にあった目盛板を持ち、ひと目で測定値を読み取れるとともに、デジタル表示も行います。コンパクトタイプながらアナログ・デジタル記録、入力箇所毎の箇所別レンジ、時間軸同期などハイブリッド記録計としての便利さを装備しています。

■特　長

●電源ON即稼動

入力種類、目盛などお客様の指定に合わせて調整してありますので、面倒な設定は必要ありません。
電源を入れるだけで、即指示・記録を開始できます。

●測定入力にあったアナログ目盛とデジタル表示

測定入力にあったアナログ目盛で、ひと目で測定値を読み取ることができます。
また、各ペン個別に目盛板を持ち、それぞれ個別に目盛付けできます。
また、デジタル表示なしも用意しています。

●薄型　奥行195mm

1ペン式は奥行195mm（2、3ペン式は240mm）と薄形で、しかも約7.8kg（1ペン式の場合）と軽量です。

●配線が楽な着脱式の端子板

配線が手元で簡単に行えるように、着脱式の端子板を採用。

●通信機能で簡易計装も簡単

通信インターフェイスRS-232C、RS-422A、RS-485を用意（オプション）。パソコンと調節計と組み合わせることで簡易計装システムを組むことができます。

●入力信号のシフト機能付

センサの入力信号に合わせ、ペン毎に指示のシフト補正ができます。
また、指示・記録の目盛位置補正もできます。（デジタル表示付き）

●豊富な機能を搭載

デジタル記録、年月日印字、キーロック（デジタル表示付き）など使いやすい機能を豊富に搭載しています。
時間軸同期、外部駆動、警報出力、など豊富なオプションを用意しフレキシブルにニーズに対応できます。

●オーダメードに対応

使いやすさを高める多くの特長に加えて、各種装置や用途に応じた専用機能の付加などのオーダメードにも対応できます。

●溶鋼温度記録計も用意

消耗形イマージョン熱電対を接続する専用の記録計もあります。

●CEマーキング適合品も用意（オプション）

■形　式

KH□□□□□□□□

第1ペン入力信号
- 1：熱電対・直流電圧　単レンジ
- 2：測温抵抗体　単レンジ

入力点数
- E：1ペン
- F：2ペン
- G：3ペン

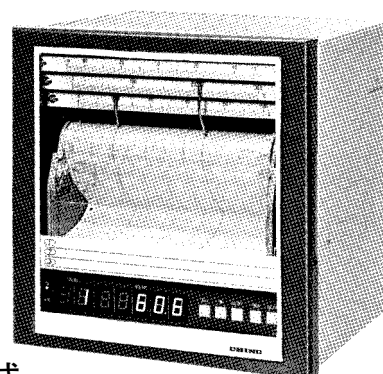
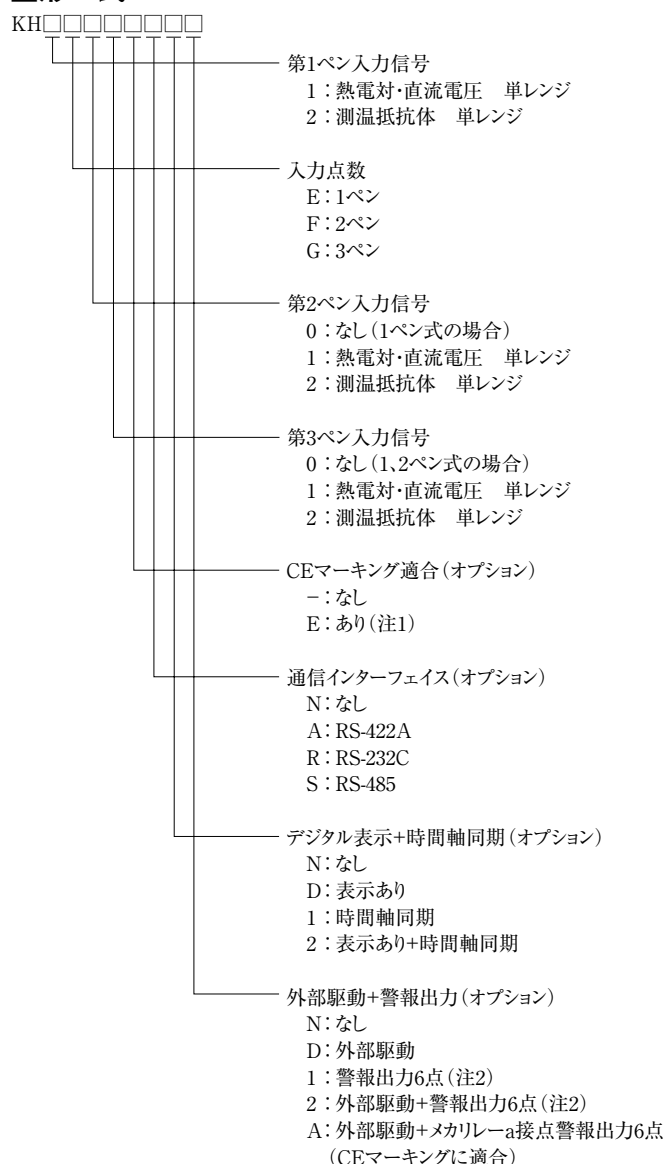
第2ペン入力信号
- 0：なし（1ペン式の場合）
- 1：熱電対・直流電圧　単レンジ
- 2：測温抵抗体　単レンジ

第3ペン入力信号
- 0：なし（1、2ペン式の場合）
- 1：熱電対・直流電圧　単レンジ
- 2：測温抵抗体　単レンジ

CEマーキング適合（オプション）
- −：なし
- E：あり（注1）

通信インターフェイス（オプション）
- N：なし
- A：RS-422A
- R：RS-232C
- S：RS-485

デジタル表示+時間軸同期（オプション）
- N：なし
- D：表示あり
- 1：時間軸同期
- 2：表示あり+時間軸同期

外部駆動+警報出力（オプション）
- N：なし
- D：外部駆動
- 1：警報出力6点（注2）
- 2：外部駆動+警報出力6点（注2）
- A：外部駆動+メカリレーa接点警報出力6点（CEマーキングに適合）

（注1）CEマーキング適合ありの場合は、デジタル表示ありでご手配ください。
（注2）CEマーキング適合なしは、メカリレーc接点警報出力
　　　CEマーキング適合ありは、モスリレー警報出力

■各部の名称と機能
（写真は3ペン計）

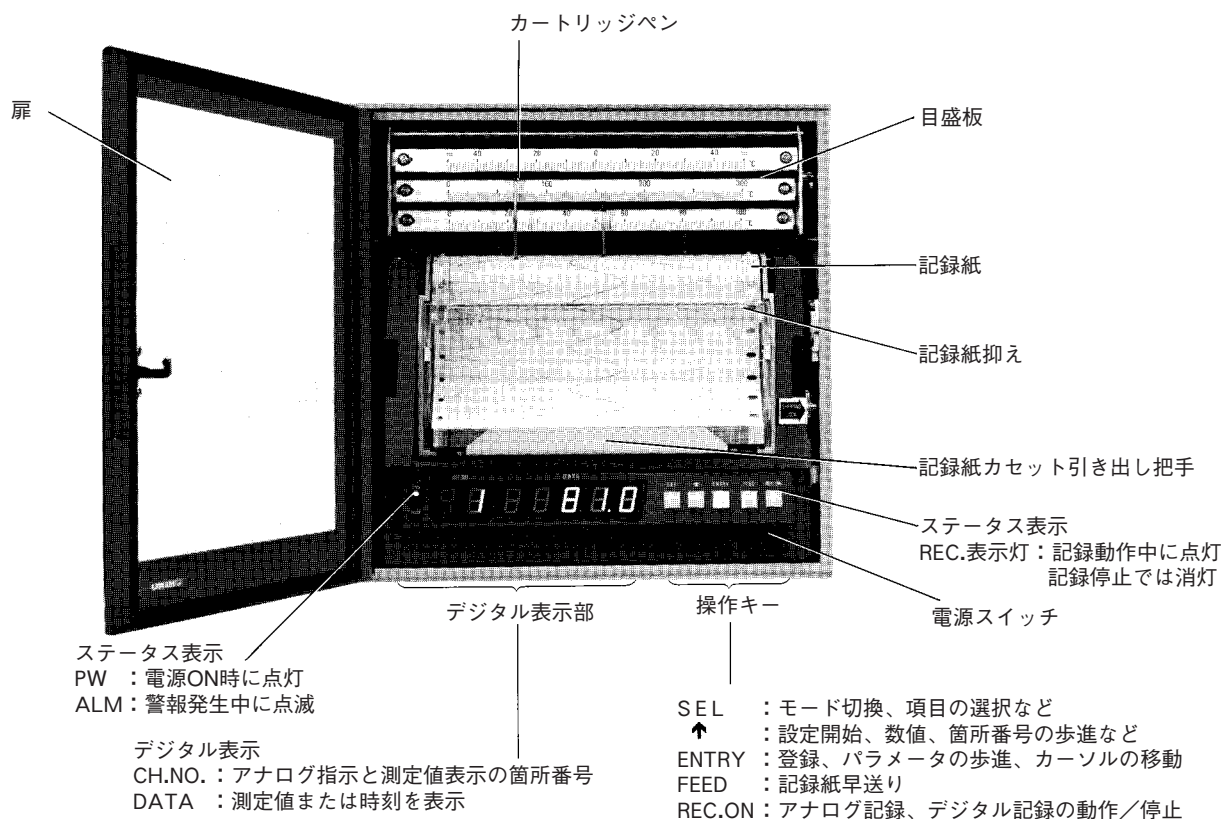
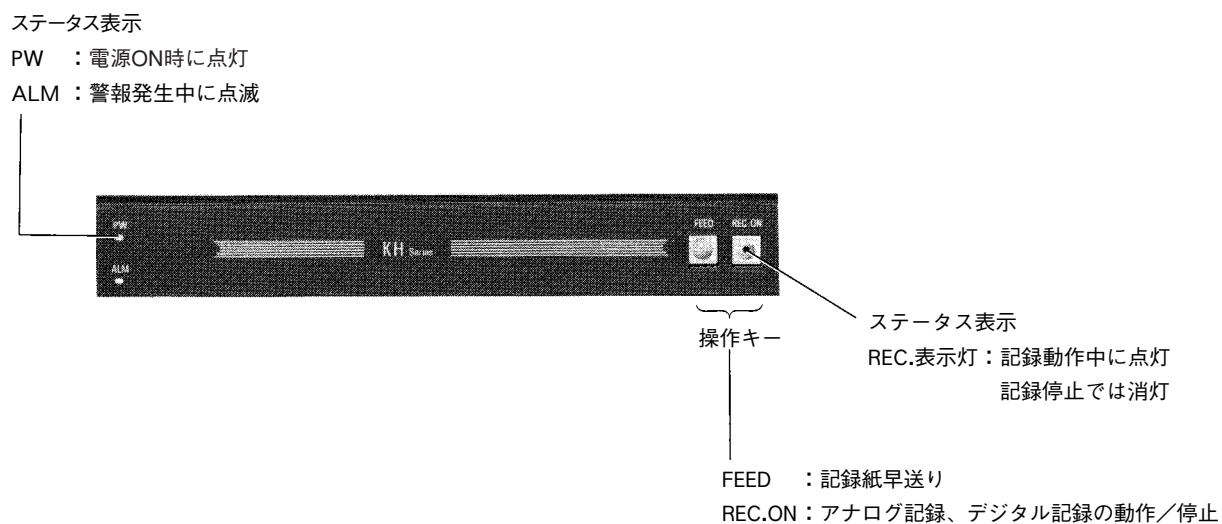
●デジタル表示なしの場合

ステータス表示
PW　：電源ON時に点灯
ALM：警報発生中に点滅

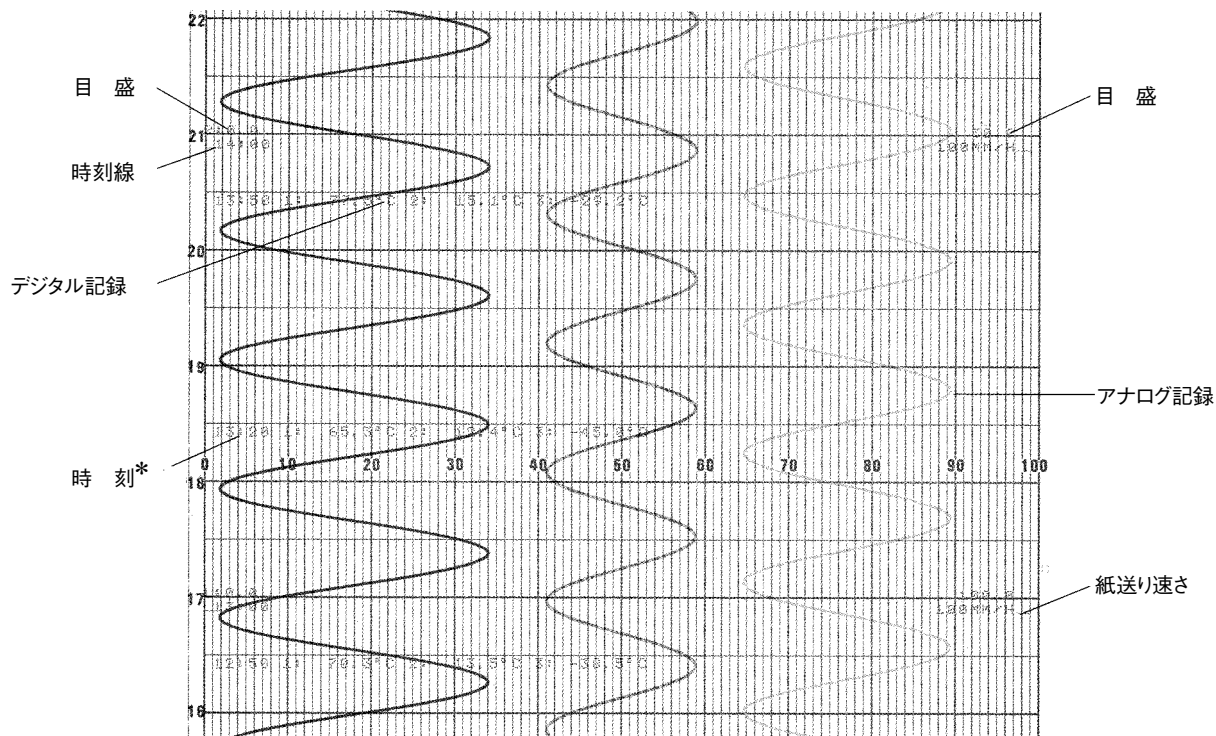
PW
ALM
KH Series
FEED　REC.ON

操作キー

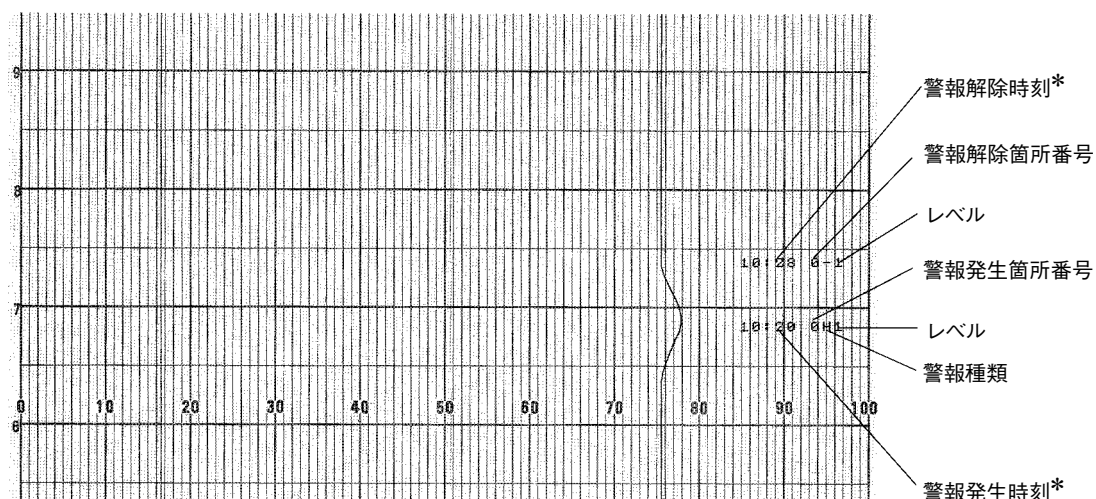
ステータス表示
REC.表示灯：記録動作中に点灯
記録停止では消灯

FEED　：記録紙早送り
REC.ON：アナログ記録、デジタル記録の動作／停止

■記録フォーマット

●定時刻デジタル印字

任意の時間間隔でアナログ記録の上に、時刻、目盛、紙送り速さ、設定変更マーク、時刻線を印字するとともにデータを記録します。

＊デジタル表示なしの場合は「DATA」を印字

●警報発生・解除印字

警報の発生・解除時に時刻、箇所番号、警報種類、レベルを印字します。

＊デジタル表示なしの場合は印字せず

■一般仕様

入力信号：直流電圧…±7mV、±14mV、±25mV、±70mV、±5V
直流電流…電流入力用受信抵抗（100Ω、250Ω）を付加することにより対応
熱電対…K、E、J、T、R、S、B、N、WWRe5-26、WWRe0-26、PR20-40、PR5-20、Ni-NiMo、AuFe-CR、プラチネル、U、L
測温抵抗体…Pt100、JPt100、Pt50、Pt−Co
各ペンごとに標準目盛一覧の中から設定

目　盛：最小測定レンジの範囲内で指定

基準測定レンジ	最小測定レンジ
7.0mVレンジ	3.2mV幅以上
14.0mVレンジ	6.3mV幅以上
25.0mVレンジ	11.3mV幅以上
70.0mVレンジ	31.5mV幅以上
5.0Vレンジ	2.3V幅以上
120Ωレンジ	20.0Ω幅以上
140Ωレンジ	20.0Ω幅以上
160Ωレンジ	27.0Ω幅以上
220Ωレンジ	54.0Ω幅以上
340Ωレンジ	108.0Ω幅以上

＊ただし電圧入力は0mV（0V）、抵抗入力は100Ωを基準
＊基準測定レンジ参照

精度定格：デジタル指示、印字
熱電対・測温抵抗体…目盛範囲の±0.3%±1digit
ただし300℃幅未満の目盛は±1℃
直流電圧…基準測定レンジの±0.1%±1digit
アナログ指示…目盛範囲の±0.5%
*注.　室温23℃±2℃における精度
*注.　熱電対入力は、基準点補償精度は含みません

＊精度定格の例外規定

入力種類	目　盛	精度定格（基準測定レンジに対し）
WWRe0-26	0　～ 100℃	±0.3%±1digit
PR20-40	0　～ 300℃	±1.5%±1digit
	300 ～ 800℃	±0.8%±1digit
PR5-20	0　～ 100℃	±4%
	100 ～ 200℃	±0.5%±1digit
AuFe-CR	0　～　20 K	±0.5%±1digit
	20　～　50 K	±0.3%±1digit
Pt-Co	4　～　20 K	±0.5%±1digit
	20　～　50 K	±0.3%±1digit

基準点補償精度：K、E、J、T、N、プラチネル…±0.5℃以下
R、S、WWRe5-26、WWRe0-26、Ni-NiMo、AuFe-CR、U、L…±1.0℃以下
A／D分解能：約1／18000
許容信号源抵抗：熱電対入力・直流電圧入力…1kΩ以下
（バーンアウトなしの時）
測温抵抗体入力…1線当り10Ω以下
（Pt100、JPt100）
入力抵抗：熱電対入力・直流電圧入力…約8MΩ
*分圧器使用時は約1MΩ
コモンモード除去比：130dB以上
シリーズモード除去比：50dB以上
測定点数：最大3点
測定周期：各ペンそれぞれ約125ms
温度ドリフト：±0.01%FS／℃（熱電対入力に関しては起電力相当）
端子板：着脱式、結線時取外し可能（入力端子、警報端子）
記録方式：アナログ記録…カートリッジペン連続記録
デジタル記録…プロッタペンドット記録

記録色：アナログ記録…第1ペン　赤
第2ペン　緑、
第3ペン　青
デジタル記録…紫
種類、定時刻デジタル記録
データプリント（デジタル表示付きのみ）
年月日、時刻印字（デジタル表示付きのみ）
目盛、紙送り速さ、設定変更マーク
警報発生解除印字（オプション）
（ただし紙送り速さが151mm/h以上では記録なし）
記録紙：折りたたみ式 全幅200mm全長20m 有効記録幅180mm
紙送り速さ：12.5、25、50mm／h（標準）3速ディップスイッチ切換え
*速度組合せ指定可
デジタル表示付は任意設定可　10～200mm／min
1～599mm／h（1mmステップ）12.5mm／のみ特例
定時刻デジタル記録：指定時間間隔毎にアナログ記録上に時刻、ペン番号、測定値および単位を印字
*デジタル表示なしの場合は紙送り速さに連動し、かつ時刻印字なしで印字
データプリント：要求時にアナログ記録上に時刻、ペン番号、測定値および単位を印字（デジタル表示付き）
年月日時刻・紙送り速さ印字：
正時に時刻線および記録紙0%位置に時刻を、100%位置に紙送り速さ印字、零時は時刻の代わりに年月日印字（デジタル表示付き）
＊デジタル記録と重なる場合には、時刻印字が行われない場合があります
＊印字間隔は紙送り速さにより異なる
＊デジタル表示なしの場合は一定間隔で時刻線のみ印字
目盛印字：時刻印字のタイミングで記録紙の0%、100%位置に目盛をペン順に印字
＊デジタル印字などが途中で入った場合、紙送り速さが速い場合は印字間隔が伸びます
警報発生解除印字：警報発生時に記録紙の100%側に時刻、ペン番号、警報種類、レベルを印字
警報解除時に記録紙の100%側に時刻、ペン番号、レベルを印字
＊デジタル指示なしの場合は時刻印字なし
（警報オプション付加時）
設定変更マーク印字：設定変更終了時に記録紙の100%側に変更項目を示す文字を印字
（デジタル表示付き、通信オプション付加時）
スキップ機能：各ペンのアナログ指示・デジタル表示・印字を一括して行わない（デジタル表示付き）

アナログ指示：目盛板および目盛指標（1ペン式は目盛指針）
目盛板：最大2重目盛　最小分割150等分
ステータス表示：記録ON/OFF…緑色LED　照光スイッチ
ALM…赤色LED　警報発生時点滅
PW…緑色LED　電源ON時点灯
デジタル表示：7セグメントLED　文字高さ15mm
2桁…ペン番号（デジタル表示付き）
5桁…データ表示−9999～99999（デジタル表示付き）
表示項目：多点逐次表示、1点連続表示、時刻表示を切換（デジタル表示付き）
設定モード表示（設定、確認、操作）：キー操作によりデジタル表示部を共用（デジタル表示付き）
データプリントの操作、紙送り速さ設定、時刻設定
警報設定（警報オプション付きの時）、データインターバル設定、スキップ設定
キー種類：REC.ON、FEED
ENTRY、↑、SEL（デジタル表示付き）
記録操作：REC.ON…記録動作ON／OFF
FEED…記録紙の早送り
定格電源電圧：90～120VACまたは180～240VAC指定
定格電源周波数：50／60Hz（ディップスイッチで選択）

最大消費電力：1ペン計…約30VA
2ペン計…約35VA
3ペン計…約40VA
使用温度範囲：0～50℃
使用湿度範囲：20～80%RH
姿　　　勢：前傾0°、後傾0～30°、左右傾0°
ウォームアップ時間：30分以上
停 電 対 策：EEPROMにより設定内容を保持
リチウム電池（はんだ付け）により時計を10年以上バックアップ（1日8時間使用で）
絶 縁 抵 抗：測定端子と接地端子間 500VDC　20MΩ以上
電源端子と接地端子間 500VDC　20MΩ以上
測定端子と電源端子間 500VDC　20MΩ以上
耐　電　圧：測定端子と接地端子間 500VAC　1分間
電源端子と接地端子間 1500VAC　1分間
測定端子と電源端子間 1500VAC　1分間
ケ　ー　ス：前面…ABS樹脂（耐熱温度　最大80℃）
後部ケース…普通鋼板
電源部…普通鋼板
色　　扉…黒色（マンセルN3.0相当）
ケース…グレー（マンセルN7.0相当）
取 付 方 法：パネル埋込取付
質　　　量：1ペン計　約7.8kg
2ペン計　約8.5kg
3ペン計　約9.0kg

●輸送・保管条件

温　　　度：−20～60℃
湿　　　度：5～95%RH（ただし結露しないこと）
振　　　動：10～60Hz　4.9m／s²
衝　　　撃：392m／s²

デジタル表示付き機種には、下記の保守機能が付加されております。
取扱説明書には記載されておりませんが、別途資料を用意しております。

●ENG1モード（仕様の確認）
入力パラメータ（レンジ、目盛、単位）
警報（モード、出力先、AND／OR　*警報オプション付きの時）
キーロック（通信によるキーロック状態確認）

●ENG2モード
（通信オプションの設定および外部駆動オプションの出力仕様確認）：
通信設定（アドレス、通信速度、キャラクタ構成）、外部駆動情報

●目盛校正
ペン毎の指示の目盛調整、ペン毎の指示のシフト補正
記録紙の目盛補正

●メモリークリア
設定値の初期化
（入力種類、レンジ、目盛、単位、紙送り速さを工場出荷時の設定に、警報設定なしに初期化）
時計の初期化（1994.1.1に初期化）
目盛校正データの初期化

●ハードチェック
プリンタチェック、表示部チェック、ディップスイッチ、
外部駆動チェック、バージョンチェック、警報出力接点チェック

■オプション

オプション名	内　容
外部駆動	接点信号により外部から下記の操作が可能 操作種類：紙送り速さ3速切換、記録停止、 データプリント 点　　数：無電圧接点3点 接点容量：12VDC 2mA以上 *本オプション付加時、奥行き16mm加算
通信インターフェイス	RS-232C、RS-422A、RS-485の内1種 通信内容：測定値およびステータス情報の送出 キー設定で設定可能なパラメータの設定、確認 *本オプション付加時、奥行16mm加算 *本オプションと組合せて、別オプションの「データ通信入力」や「通信印字」を付加できます。
警報出力	出力点数：6点 警報種類：絶対値警報　OR出力 *差警報、変化率警報／待機警報付き／AND出力可（専用仕様の指定にて可） 設定レベル：2レベル／チャンネル 接点容量：メカリレー出力…100VAC 0.5A（抵抗負荷） （a、c接点共通）240VAC 0.2A（抵抗負荷） モスリレー出力…240V（AC、DC）50mA *本オプション付加時、奥行き16mm加算、 ただしメカリレーa接点出力は27mm加算
時間軸同期	2ペン計、3ペン計の場合のペン機械位置を時間的に補正します。
標準外目盛	分圧入力：5V以上、60VDC以下 （分圧抵抗内蔵：チャンネル固定） 電流入力：50mA以下 （抵抗内蔵：チャンネル固定、抵抗外付）
バーンアウト	入力信号断線時、上限振切れ （分圧入力、電圧・電流入力は除く）
CEマーキング適合	欧州安全規格のCEマーキング適合品 EN61010-1：2001 EN61326-1：2006　ClassA 定格電源電圧：100-240V　AC ケース：普通鋼板 基準点補償安全性：EMC指令要求のテスト条件で±5℃以下
演算	加減乗算、開平、対数（常用、自然）、積算の内、指定

※上記以外のオプションもありますのでお問い合わせください。

■基準測定レンジ

入力種類		基準測定レンジ	目盛	表示分解能	最小測定レンジ
直流電圧		±7mV	− 7 〜 7mV	1μV	3.2mV
		±14mV	− 14 〜 14mV	10μV	6.3mV
		±25mV	− 25 〜 25mV	10μV	11.3mV
		±70mV	− 70 〜 70mV	10μV	31.5mV
		±5V	− 5 〜 5V	1mV	2.3V
熱電対	K	±7mV	−150 〜 150℃	0.1℃	100℃
		±14mV	−200 〜 300℃	0.1℃	200℃
		±25mV	−200 〜 600℃	0.1℃	400℃
		±70mV	−200 〜 1370℃	1℃	800℃
	E	±25mV	−200 〜 350℃	0.1℃	200℃
		±70mV	−200 〜 900℃	1℃	500℃
	J	±25mV	−200 〜 450℃	0.1℃	300℃
		±70mV	−200 〜 1200℃	1℃	600℃
	T	±7mV	−150 〜 150℃	0.1℃	100℃
		±14mV	−200 〜 250℃	0.1℃	200℃
		±25mV	−200 〜 400℃	0.1℃	300℃
	R	±25mV	0 〜 1760℃	1℃	1200℃
	S	±25mV	0 〜 1760℃	1℃	1200℃
	B	±14mV	400 〜 1820℃	1℃	1200℃
	N	±7mV	0 〜 200℃	0.1℃	150℃
		±14mV	0 〜 350℃	0.1℃	300℃
		±25mV	0 〜 700℃	0.1℃	400℃
		±70mV	0 〜 1300℃	1℃	900℃
	WWRe5-26	±70mV	0 〜 2320℃	1℃	1900℃
	WWRe0-26	±70mV	0 〜 2320℃	1℃	1900℃
	PR20-40	±7mV	0 〜 1880℃	1℃	1500℃
	PR5-20	±14mV	0 〜 1800℃	1℃	1200℃
	Ni-NiMo	±70mV	0 〜 1310℃	1℃	700℃
	AuFe-CR	±7mV	0 〜 300K	0.1K	180K
	プラチネル	±7mV	−100 〜 150℃	0.1℃	100℃
		±14mV	−100 〜 300℃	0.1℃	200℃
		±25mV	−100 〜 600℃	0.1℃	400℃
		±70mV	−100 〜 1390℃	1℃	800℃
	U	±7mV	−150 〜 150℃	0.1℃	100℃
		±14mV	−200 〜 250℃	0.1℃	200℃
		±25mV	−200 〜 450℃	0.1℃	300℃
		±70mV	−200 〜 600℃	1℃	600℃
	L	±25mV	−200 〜 450℃	0.1℃	300℃
		±70mV	−200 〜 900℃	1℃	600℃
測温抵抗体	Pt100	120Ω	− 50 〜 50℃	0.1℃	50℃
		140Ω	−100 〜 100℃	0.1℃	100℃
		160Ω	−140 〜 150℃	0.1℃	150℃
		220Ω	−200 〜 300℃	0.1℃	200℃
		340Ω	−200 〜 649℃	0.1℃	400℃
	JPt100	120Ω	− 50 〜 50℃	0.1℃	50℃
		140Ω	−100 〜 100℃	0.1℃	100℃
		160Ω	−140 〜 150℃	0.1℃	150℃
		220Ω	−200 〜 300℃	0.1℃	200℃
		340Ω	−200 〜 649℃	0.1℃	400℃
	Pt50	220Ω	−200 〜 649℃	0.1℃	300℃
	Pt-Co	220Ω	4 〜 374K	0.1K	200K

＊注意）温度目盛の最小測定レンジは参考値です。
（温度範囲により多少異なります。）

■標準目盛一覧

入力種類		使用基準測定レンジ	標準目盛
直流電圧・電流		±7mV	−5〜5mV、0〜5mV
		±14mV	−10〜10mV、0〜10mV
		±25mV	0〜20mV
		±70mV	0〜50mV
		±5V	1〜5V、4〜20mA、10〜50mA （ただし、目盛板は0〜100等分目盛）
熱電対	K	±7mV	0〜100℃、0〜150℃、−50〜100℃ −50〜150℃、−100〜50℃
		±14mV	0〜200℃、0〜250℃、0〜300℃ −100〜200℃、−50〜200℃
		±25mV	0〜400℃、0〜500℃、0〜600℃
		±70mV	0〜800℃、0〜1000℃、0〜1200℃
	E	±25mV	0〜200℃、0〜300℃、−50〜150℃
		±70mV	0〜500℃、0〜600℃、0〜800℃
	J	±25mV	0〜300℃、0〜400℃
		±70mV	0〜600℃、0〜800℃、0〜1000℃、0〜1200℃
	T	±7mV	0〜100℃、0〜150℃、−50〜150℃ −100〜50℃、−50〜100℃
		±14mV	0〜200℃、0〜250℃、−100〜200℃ −50〜200℃
		±25mV	0〜300℃、0〜400℃
	R	±25mV	0〜1200℃、0〜1400℃、0〜1600℃ 400〜1600℃
	S	±25mV	0〜1400℃、0〜1600℃、400〜1600℃
	B	±14mV	0〜1200℃、0〜1400℃、0〜1600℃、 0〜1800℃、400〜1600℃
	N	±7mV	0〜150℃、0〜200℃
		±14mV	0〜300℃
		±25mV	0〜400℃、0〜500℃、0〜600℃
		±70mV	0〜1000℃、0〜1200℃
	PR20-40	±7mV	0〜1600℃
	PR5-20	±14mV	0〜1200℃、0〜1400℃、0〜1600℃
	Ni-NiMo	±70mV	0〜800℃、0〜1000℃、0〜1200℃
	プラチネル	±7mV	0〜100℃、0〜150℃、−50〜100℃、 −50〜150℃
		±14mV	0〜200℃、0〜250℃、0〜300℃、 −100〜200℃
		±25mV	0〜400℃、0〜500℃、0〜600℃
		±70mV	0〜800℃、0〜1000℃、0〜1200℃
	U	±7mV	0〜100℃、0〜150℃、−50〜100℃、 −50〜150℃
		±14mV	0〜200℃、0〜250℃、−50〜200℃ −100〜200℃
		±25mV	0〜300℃、0〜400℃
		±70mV	0〜600℃
	L	±25mV	0〜300℃、0〜400℃
		±70mV	0〜600℃、0〜800℃
測温抵抗体	Pt100	120Ω	−50〜50℃、0〜50℃
		140Ω	0〜100℃、−20〜80℃、−100〜50℃ −50〜100℃、50〜100℃、−40〜80℃
		160Ω	0〜150℃、−50〜150℃
		220Ω	0〜200℃、0〜250℃、0〜300℃、 −50〜200℃、−100〜200℃
		340Ω	0〜400℃、0〜500℃、0〜600℃
	JPt100	120Ω	−50〜50℃、0〜50℃
		140Ω	0〜100℃、−20〜80℃、−100〜50℃、 −50〜100℃、50〜100℃、−40〜80℃
		160Ω	0〜150℃、−50〜150℃
		220Ω	0〜200℃、0〜250℃、0〜300℃ −50〜200℃、−100〜200℃
		340Ω	0〜400℃、0〜500℃、0〜600℃
	Pt50	220Ω	0〜300℃、0〜400℃、0〜500℃、0〜600℃

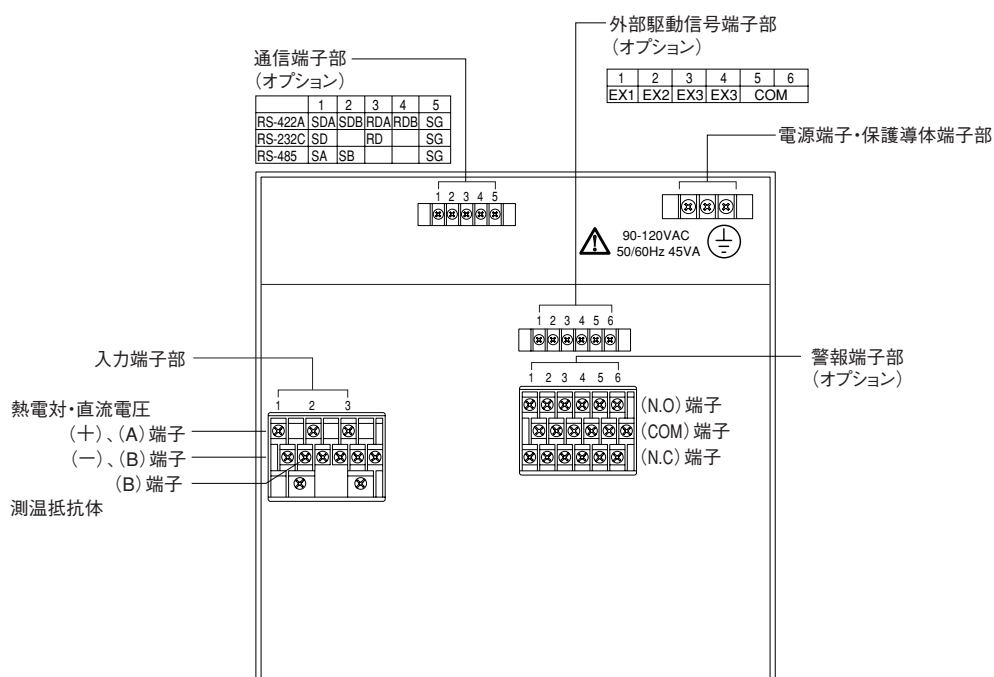
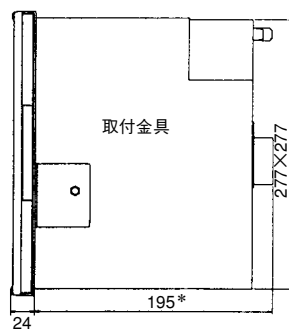
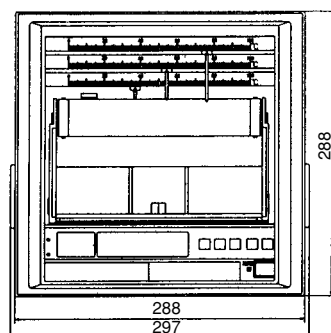
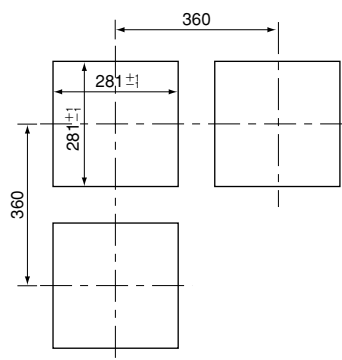
■標準付属品

付属品名	数量	備　　考
記録紙	1冊	折りたたみ式　全長20m
取付金具	2個	パネル取付時に使用します。
箇所表示カード	1枚	扉に添付してあります。各チャンネルの測定名称を明記するときに使用します。(裏面にはディップスイッチの機能を明示してあります。)
カートリッジペン	各1個	アナログ記録用　ペン数に合わせて各1個(1ペン･赤、2ペン･緑、3ペン･青)
プロッタペン	1個	デジタル記録用
予備用端子ネジ	5個	入力(警報)端子ネジで、紛失時にご使用下さい。(ネジ径3.5mm)
潤滑油	1本	10cc入り(保守用)
取扱説明書	1冊	
検査票	1枚	出荷検査合格の証明票です。

■保守備品

品　　名	販売単位
記録紙	15冊／1ケース
カートリッジペン	各色3個／1袋
プロッタペン	3個／1袋
潤滑油	1本
取付金具	2個（1台分）

■端子板図（メカリレーc接点警報出力＊）

＊a接点、モスリレー出力は(COM)端子部分がなくなり、(N.C)端子が(COM)端子になります。

■外形寸法

●パネルカット　計器取付最小間隔

＊195(1ペン計)／240(2､3ペン計)
＊外部駆動、警報出力、通信インターフェイス付の場合は16mm長くなります。
(注)メカリレーa接点出力は27mm加算

単位：mm

■ご発注時指定事項

1. 形　　式：KH□□□□□□□□
2. 定格電源電圧：100VAC系、200VAC系指定
   ＊CEマーキング適合品は100～240VAC（フリー電源）ですので指定は不要です。
3. 紙送り速さ：標準　12.5、　25、　50　mm／h
   指定 ＿＿、＿＿、＿＿　mm／h または
   ＿＿、＿＿、＿＿　mm／min
4. 入力種類、目盛：

箇所番号	入力種類	目盛範囲（小数点も記入）	印字単位
1.		～	
2.		～	
3.		～	

記入例

箇所番号	入力種類	目盛範囲（小数点も記入）	印字単位
1	K	0.0　～　400.0	℃

印字単位は2桁（℃の°も1桁）
電流入力用受信抵抗：内蔵、外付

5. 目盛板

	目盛範囲	単　位
1.	～	
	～	
2.	～	
	～	
3.	～	
	～	

＊ 最大2重目盛、単位は最大10文字（単目盛）
　　最大6文字（多重目盛）

6. 警報オプション：
   警報指定：標準□、専用指定□
   ＊ 専用指定の場合下表に専用仕様を記入下さい。

箇所	レベル	警報種類	出力番号	出力	警報設定値	パラメータ
1	1	（H）	（1）	（OR）		
	2	（L）	（1）	（OR）		
2	1	（H）	（2）	（OR）		
	2	（L）	（2）	（OR）		
3	1	（H）	（3）	（OR）		
	2	（L）	（3）	（OR）		

上表の（　）は、標準設定内容です。
＊デジタル表示なしの場合は警報設計値を必ず記入して下さい。設定用のキーがありませんので出荷時に設定いたします。
＊デジタル表示付の場合はキーにて設定できます。
＊警報出力は、1CH当たり2レベルまでです。
＊警報種類　H：上限絶対値警報、L：下限絶対値警報、B：差上限警報、S：差下限警報、U：変化率上昇限警報、D：変化率下降限警報も設定可能です。差警報選択時は比較チャンネルを、変化率警報選択時はインターバル（1～9）をパラメータに記入ください。また、待機警報が必要な場合は、警報種類にWを付加して下さい。（WH、WL）
＊警報出力AND結線も可能です。パラメータに記入下さい。
OR出力：複数の警報点のどれか1つでも警報状態になると警報を出力
AND出力：複数の警報点の全てが警報状態になると警報を出力
＊ 警報出力番号は、1～6の範囲で自由に設定できます。

株式会社チノー
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PR-93-5

URL : *http://www.chino.co.jp/*

営業所：札幌　千葉　富山　高松　仙台　東京　名古屋　福岡　新潟　立川　大津　北九州　水戸　川崎　大阪　前橋　厚木　岡山　大宮　静岡　広島

⚠ 安全に関するご注意
※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2009年8月現在のものです。

R100 古紙配合率100% 再生紙を使用しています

発行 2009.8　初版 1997.3